

**Lyijyvalkoinen**

Päiväys: 7.7.2015

Edellinen päiväys: 5.4.2006

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
 Lyijyvalkoinen
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
 46000
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
 Väriaine
- 1.2.2 Toimialakoodi**  
 X 00 Toimiala tuntematon
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
 10 Väriaineet
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**   
**1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
 Kirjovärit Oy Suomi  
 Katusoitte  
 Lakkisepäntie 22  
 Postinumero ja -toimipaikka 00620 Helsinki  
 Puhelin 020 780 9696  
 Telefax 020 780 9690  
 Y-tunnus 1951922-4  
 Sähköposti info@kirjovarit.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
 09 - 4711  
 Myrkytystietokeskus, Tukholmank. 17, 00270 HELSINKI

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
 Sikiövaarallista, haitallista hengitettynä ja nieltynä, elimistöön kertyvää, voi heikentää hedelmällisyyttä, erittäin myrkyllistä ja pitkäaikaisia haittavaikutuksia aiheuttavaa vesieliöille.  
**1272/2008 (CLP)**  
 Repr. 1A, H360  
 Acute Tox. 4, H302+H332  
 STOT RE 2, H373  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 1, H410
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS07 - GHS09 - GHS08  
 Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**  
 H360 Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.  
 H302+H332 Haitallista nieltynä tai hengitettynä.  
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvausekkeet**  
 P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.



**Lyijyvalkoinen**

Päiväys: 7.7.2015

Edellinen päiväys: 5.4.2006

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P281	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
P301+P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P304+P341	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten ja kansallisten viranomaismääräysten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat****3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
1319-46-6	Lyijyhydroksidikarbonaatti	> 99 %	Repr. 1A, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360Df H332 H302 H373 H400 H410

**3.3 Muut tiedot**

ei ole

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Raitis ilma, lepo.

**4.1.3 Iho**

Riisutaan saastunut vaatetus. Roiskeet iholta huuhdellaan runsaalla määrällä vettä ja saippuaa.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdellaan runsaalla vedellä 10-15 min ja toimitetaan lääkärin hoitoon.

**4.1.5 Nieleminen**

Tuotetta niellelle annetaan runsaasti nestettä ja toimitetaan välittömästi lääkärin hoitoon. Pyrittävä oksennuttamaan.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet oireiden mukainen hoito****5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Tuote ei ole palava. Sammutusaineet ympäristön mukaan,

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

ei tiedossa

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

ei tiedossa

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Suurissa paloissa on sammutustyössä käytettävä paineilmahengityslaitteita.

**5.4 Muita ohjeita**

ei ole

**Lyijyvalkoinen**

Päiväys: 7.7.2015

Edellinen päiväys: 5.4.2006

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Onnettomuustilanteissa, joissa ilmassa on tuotepölyä, on käytettävä kokonaamaria varustettuna P2-luokan pölynsuodattimella. Käytettävä suojakäsineitä (esim. butyyli tai laminoitu muovi/EVOH) ja muuta sopivaa suojavaatetusta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin eikä maaperään.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Pyyhitään tai imuroidaan talteen ja toimitetaan hävitettäväksi voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti. Puhdistustyössä on vältettävä pölymuodostusta sekä käytettävä yllä mainittuja suojaimia.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
ei ole

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä kaikenlaista altistusta. Raskaana olevien naisten tulee olla erityisen varovaisia tuotteen kanssa työskennellessä. Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen huomioon erityisesti tuotteen sikiövaarallisuus, haitallisuus ja kertyvyys elimistöön sekä suuri myrkyllisyys ympäristölle.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**  
Lyijy 0,1 mg/m<sup>3</sup> (8 h, SSP)
- 8.1.2 Muut raja-arvot**  
Asetuksen 1154/93 12 §:n mukaiset toimenpiderajat veren lyijypitoisuudelle ovat 50 ja 40 µg/dl
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Katso kohta 6.1.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Tuotetta käsitellessä on käytettävä kohdassa 6.1 mainittuja suojakäsineitä.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Mikäli on olemassa pölyämisvaara, käytettävä suojalaseja.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Varottava tuotteen ihokosketusta, tarvittaessa käyttäen sopivaa suojavaatetusta.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Valkoinen jauhe.
- 9.1.2 Haju** hajuton
- 9.1.4 pH** 9,2 (10 %:nen vesiliete)

**Lyijyvalkoinen**

Päiväys: 7.7.2015

Edellinen päiväys: 5.4.2006

<b>9.1.5</b>	<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	220 °C
<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	ei ole
<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	ei ole
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	6,4
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenematon
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositeetti</b>	ei mitattu
<b>9.1.20</b>	<b>Hapettavuus</b>	ei ole
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	
		ei ole

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Tuote on stabiili normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
ei tiedossa
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Vahvat hapettimet, hapot ja emäkset.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Lyijyoksidi

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Lyijy: TCLo=10 µg/m<sup>3</sup> (hengittämällä, ihminen; ruuansulatuselimistö, maksa), LDLo=1000 mg/kg (vatsaonteloon, rotta)
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Tuotepöly voi ärsyttää silmiä.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
herkistymisoireita ei tiedossa
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Tuote sisältää lyijyä, joka on elimistöön kertyvää ja on todettu sikiövaaralliseksi, hedelmällisyyttä heikentäväksi sekä mahdollisesti myös syöpävaaralliseksi.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
ei tiedossa
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
ei tiedossa

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille**  
Tuotteen sisältämä lyijy on erittäin myrkyllistä vesielioille
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
ei tiedossa
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Lyijyvalkoinen**

Päiväys: 7.7.2015

Edellinen päiväys: 5.4.2006

- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Ei biologisesti hajoavaa.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
ei tiedossa
- 12.3 Biokertyvyys**  
Tuotteen sisältämä lyijy kertyy elimistöön, rikastuu ravintoketjussa ja voi aiheuttaa lisääntymishäiriöitä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
ei tiedossa
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
ei tiedossa

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Jätteet, joita ei pystytä käyttämään uudelleen prosessissa, toimitetaan hävitettäväksi ongelmajätelaitokselle voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 2291
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Lyijy-yhdiste, liukeneva, n.o.s.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 6.1
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
-
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.3 Tietolähteet**  
Tuotteen valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote. SAX: Dangerous Properties of Industrial Materials (11. painos).
- 16.8 Lisätiedot**  
Kirjovärit Oy Suomi puh. 020 780 9696
- Päiväys** 7.7.2015